



Platinvernetzter peroxidfreier Silikonschlauch

- Keine Querschnittsverengung zwischen Verschraubung und Schlauchübergang
- Alle medienberührenden Werkstoffe rückverfolgbar
- Geeignet für CIP und SIP

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

	Typ BBS-4S Schlauchverschraubungen	▶
	Typ BBS-03 Verschraubung mit Schweißende gemäß DIN 11864-1 und BBS-Sterilkontur	▶
	Typ BBS-05 Klemmverbindung mit Schweißende nach DIN 11864-3 und BBS-Sterilkontur	▶
	Typ BBS-06 Sterilkontur-Flanschverbindung nach DIN 11864-2 mit Schweißende	▶

Typ-Beschreibung

Die platinvernetzten Silikonschläuche sind wahlweise mit oder ohne Verstärkungsgewebe lieferbar. Wir liefern die Silikonschläuche vorkonfektioniert mit den entsprechenden wiederverwendbaren Schlauchverschraubungen BBS-4S oder als Meterware ohne Schlauchverschraubung.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
<hr/>	
2. Zulassungen und Konformitäten	3
2.1. Allgemeine Hinweise	3
2.2. Konformität	3
2.3. Normen	3
2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene	3
<hr/>	
3. Werkstoffe	4
3.1. Bürkert resistApp	4
<hr/>	
4. Abmessungen	4
4.1. Schlauch Typ HH, ohne Verstärkung	4
4.2. wSchlauch Typ HI, glasseidengewebe-verstärkt	5
4.3. Schlauch Typ HJ, aramidverstärkt	6
4.4. Schlauch Typ HK, doppelt aramidverstärkt	7
4.5. Schlauch Typ HL, edelstahlverstärkt	8
<hr/>	
5. Produktinstallation	9
5.1. Installationshinweise	9
Temperaturen	9
Dampf	9
Druck	9
<hr/>	
6. Bestellinformationen	9
6.1. Bürkert eShop	9
6.2. Bürkert Produktfilter	9
6.3. Bestelltabelle	9

DTS 1000148885 DE Version: U Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 4.
Werkstoff	
Medienberührend	Platinvernetztes Silikon Phtalat-frei, latex-frei, ADI-frei
Leistungsdaten	
Betriebsdruck	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 4.
Mediendaten	
Betriebsmedium	Gase oder Flüssigkeiten
Mediumtemperatur	Max. + 160 °C
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation	
Leitungsanschluss	Siehe Datenblatt Typ BBS- 4S ▶
Zulassungen und Konformitäten	
Zertifikat	REACH
Lebensmittel und Getränke/Hygiene	
FDA	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene“ auf Seite 3.
USP	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene“ auf Seite 3.
EG-Verordnung 1935/2004	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene“ auf Seite 3.

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.


2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

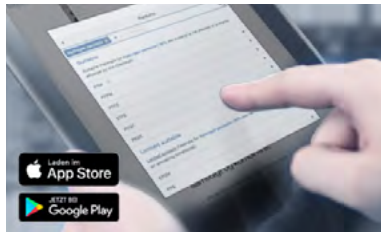
2.4. Lebensmittel und Getränke/Hygiene

Konformität	Beschreibung
FDA	FDA – Code of Federal Regulations (gültig für den variablen Code PL02, PL03) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zum Code of Federal Regulations, veröffentlicht durch die FDA (Food and Drug Administration, USA) gemäß Herstellererklärung.
USP	United States Pharmacopeial Convention (USP) (gültig für den variablen Code PL04) Alle medienberührten Werkstoffe sind biokompatibel gemäß Herstellererklärung.
	EG-Verordnung 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates (gültig für den variablen Code PL01, PL02) Alle medienberührten Werkstoffe sind konform zur EG-Verordnung 1935/2004/EC gemäß Herstellererklärung.

DTS 1000148885 DE Version: U Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

4. Abmessungen

4.1. Schlauch Typ HH, ohne Verstärkung

Hinweis:

- Beachten Sie die Informationen bezüglich Dampfsterilisation im Kapitel „5. Produktinstallation“ auf Seite 9.
- Eine einwandfreie spaltfreie Anbindungsfunktionalität kann nur in Verbindung mit einer BBS- 4S-Schlauchverschraubung gegeben werden.
- Die erhältliche Rollenlänge hat eine Toleranz von ± 10 %.
- In Verbindung mit BBS- 4S-Schlauchverschraubungen können die Schläuche auch vorkonfektioniert bestellt werden.



Nennweite	Innen-Ø	Wandstärke	Minimaler Biegeradius	Maximaler Betriebsdruck (bei 20 °C)	Minimaler Berstdruck	Verpackungseinheit	Kenngröße Funktionsteil	Artikel-Nr.
	[mm]							
DIN								
DN 04	5	2,5	30	2	4	50	IA	730131
DN 06	6	3,0	50	2	4	50	IB	730137
DN 08	8	3,2	60	1,5	3	50	IC	730143
DN 10	10	4,75	70	1	3	25	ID	730148
DN 15	12,7	4,75	80	1	2	25	IE	730156
ISO								
DN 08	10	4,75	70	1	3	25	ID	730148
DN 10	12,7	4,75	80	1	2	25	IE	730156
ASME								
DN 1/4"	5	2,5	30	2	4	50	IA	730131
DN 3/8"	8	3,2	60	1,5	3	50	IC	730143
DN 1/2"	12,7	4,75	80	1	2	25	IE	730156

DTS 1000148885 DE Version: U Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4.2. wSchlauch Typ HI, glasseidengewebe-verstärkt

Hinweis:

- Beachten Sie die Informationen bezüglich Dampfsterilisation im Kapitel „5. Produktinstallation“ auf Seite 9.
- Eine einwandfreie spaltfreie Anbindungsfunktionalität kann nur in Verbindung mit einer BBS- 4S-Schlauchverschraubung gegeben werden.
- Die erhältliche Rollenlänge hat eine Toleranz von ± 10 %.
- In Verbindung mit BBS- 4S-Schlauchverschraubungen können die Schläuche auch vorkonfektioniert bestellt werden.



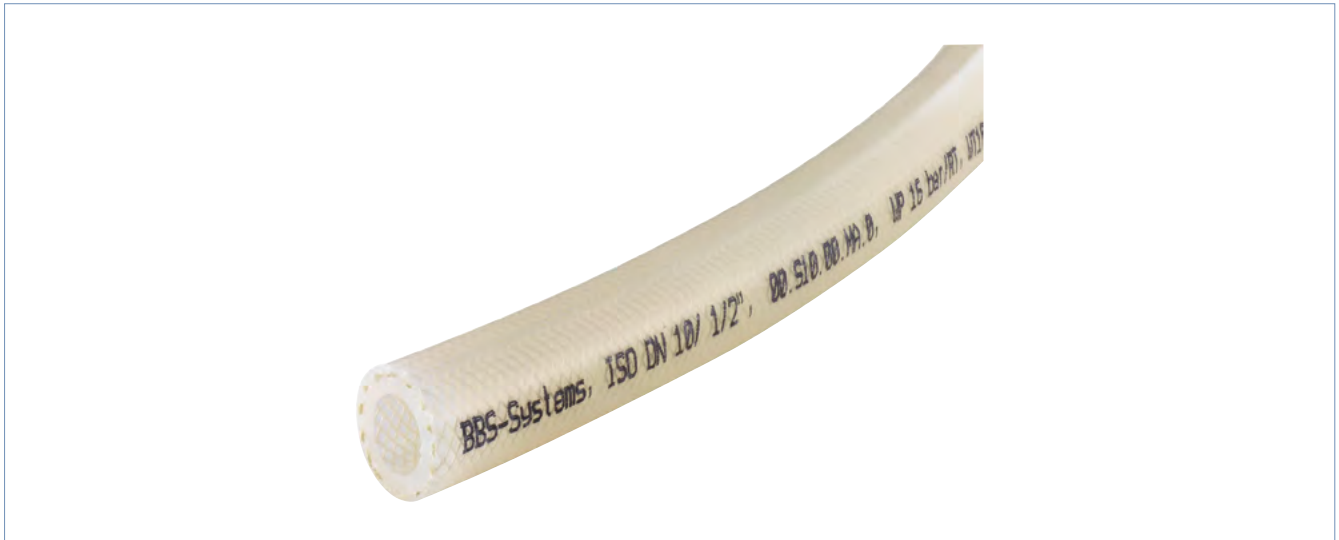
Nennweite	Innen-Ø	Wandstärke	Minimaler Biegeradius	Maximaler Betriebsdruck (bei 20 °C)	Minimaler Berstdruck	Verpackungseinheit	Kenngröße Funktionsteil	Artikel-Nr.
	[mm]							
DIN								
DN 04	5	2	30	16	32	50	IA	730133
DN 06	6	3	50	16	28	50	IB	730139
DN 08	8	3,2	60	14	26	50	IC	730145
DN 10	10	4,75	70	12	24	50	ID	730152
DN 15	12,7	4,75	80	10	20	25	IE	730160
DN 20	19	5,8	150	8	18	25	IF	730168
DN 25	25,4	6,35	180	6	15	10	IG	730174
DN 32	32	7	220	4	12	10	IH	730180
ISO								
DN 08	10	4,75	70	12	24	50	ID	730152
DN 10	12,7	4,75	80	10	20	25	IE	730160
DN 15	19	5,8	150	8	18	25	IF	730168
DN 20	25,4	6,35	180	6	15	10	IG	730174
DN 25	32	7	220	4	12	10	IH	730180
ASME								
DN ¼"	5	2,5	30	16	32	50	IA	730133
DN ⅜"	8	3,2	60	14	26	50	IC	730145
DN ½"	12,7	4,75	80	10	20	25	IE	730160
DN ¾"	19	5,8	150	8	18	25	IF	730168
DN 1"	25,4	6,35	180	6	15	10	IG	730174

DTS 1000148885 DE Version: U Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4.3. Schlauch Typ HJ, aramidverstärkt

Hinweis:

- Beachten Sie die Informationen bezüglich Dampfsterilisation im Kapitel „5. Produktinstallation“ auf Seite 9.
- Eine einwandfreie spaltfreie Anbindungsfunktionalität kann nur in Verbindung mit einer BBS- 4S-Schlauchverschraubung gegeben werden.
- Die erhältliche Rollenlänge hat eine Toleranz von ± 10 %.
- In Verbindung mit BBS- 4S-Schlauchverschraubungen können die Schläuche auch vorkonfektioniert bestellt werden.



Nennweite	Innen-Ø	Wandstärke	Minimaler Biegeradius	Maximaler Betriebsdruck (bei 20 °C)	Minimaler Berstdruck	Verpackungseinheit	Kenngröße Funktionsteil	Artikel-Nr.
	[mm]							
DIN								
DN 10	10	4,75	70	16	30	50	ID	730150
DN 15	12,7	4,75	80	16	30	25	IE	730158
DN 20	19	5,8	150	12	24	25	IF	730164
DN 25	25,4	6,35	180	10	20	10	IG	730172
DN 32	32	7	220	8	18	10	IH	730178
DN 40	38	7	260	5	12	10	II	730186
DN 50	55	7	450	5	12	10	IK	730199
ISO								
DN 08	10	4,75	70	16	36	50	ID	730150
DN 10	12,7	4,75	80	16	30	25	IE	730158
DN 15	19	5,8	150	12	24	25	IF	730164
DN 20	25,4	6,35	180	10	20	10	IG	730172
DN 25	32	7	220	8	18	10	IH	730178
DN 32	38	7	260	5	12	10	II	730186
DN 40	45	7	350	5	12	10	IJ	730193
DN 50	55	7	450	5	12	10	IK	730199
ASME								
DN 1/2"	12,7	4,75	80	16	30	25	IE	730158
DN 3/4"	19	5,8	150	12	24	25	IF	730164
DN 1"	25,4	6,35	180	10	20	10	IG	730172
DN 1 1/2"	38	7	260	5	12	10	II	730186
DN 2"	45	7	350	5	12	10	IJ	730193

DTS 1000148885 DE Version: U Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

4.4. Schlauch Typ HK, doppelt aramidverstärkt

Hinweis:

- Beachten Sie die Informationen bezüglich Dampfsterilisation im Kapitel „5. Produktinstallation“ auf Seite 9.
- Eine einwandfreie spaltfreie Anbindungsfunktionalität kann nur in Verbindung mit einer BBS- 4S-Schlauchverschraubung gegeben werden.
- Die erhältliche Rollenlänge hat eine Toleranz von ± 10 %.
- In Verbindung mit BBS- 4S-Schlauchverschraubungen können die Schläuche auch vorkonfektioniert bestellt werden.



Nennweite	Innen-Ø	Wandstärke	Minimaler Biegeradius	Maximaler Betriebsdruck (bei 20 °C)	Minimaler Berstdruck	Verpackungseinheit	Kenngröße Funktionsteil	Artikel-Nr.
	[mm]							
DIN								
DN 15	12,7	4,75	90	25	48	25	IE	743018
DN 20	19	5,8	150	20	48	25	IF	743019
DN 25	25,4	6,35	180	15	32	10	IG	743020
DN 32	32	7	220	13	30	10	IH	743021
DN 40	38	7	260	10	20	10	II	743022
DN 50	55	7	450	8	20	10	IK	743024
ISO								
DN 10	12,7	4,75	90	25	48	25	IE	743018
DN 15	19	5,8	150	20	48	25	IF	743019
DN 20	25,4	6,35	180	15	32	10	IG	743020
DN 25	32	7	220	13	30	10	IH	743021
DN 32	38	7	260	10	20	10	II	743022
DN 40	45	7	350	10	20	10	IJ	743023
DN 50	55	7	450	8	20	10	IK	743024
ASME								
DN 1/2"	12,7	4,75	90	25	48	25	IE	743018
DN 3/4"	19	5,8	150	20	48	25	IF	743019
DN 1"	25,4	6,35	180	15	32	10	IG	743020
DN 1 1/2"	38	7	260	10	20	10	II	743022
DN 2"	45	7	350	10	20	10	IJ	743023

DTS 1000148885 DE Version: U Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.12.2024

4.5. Schlauch Typ HL, edelstahlverstärkt

Hinweis:

- Beachten Sie die Informationen bezüglich Dampfsterilisation im Kapitel „5. Produktinstallation“ auf Seite 9.
- Eine einwandfreie spaltfreie Anbindungsfunktionalität kann nur in Verbindung mit einer BBS- 4S-Schlauchverschraubung gegeben werden.
- Die erhältliche Rollenlänge hat eine Toleranz von ± 10 %.
- In Verbindung mit BBS- 4S-Schlauchverschraubungen können die Schläuche auch vorkonfektioniert bestellt werden.



Nennweite	Innen-Ø	Wandstärke	Minimaler Biegeradius	Maximaler Betriebsdruck (bei 20 °C)	Minimaler Berstdruck	Verpackungseinheit	Kenngroße Funktionsteil	Artikel-Nr.
	[mm]							
DIN								
DN 10	10	4,75	70	16	35	25	ID	730154
DN 15	12,7	4,75	90	16	30	25	IE	730162
DN 20	19	5,8	150	12	24	25	IF	730170
DN 25	25,4	6,35	180	10	30	10	IG	743917
DN 32	32	7	220	8	18	10	IH	730182
DN 40	38	7	260	8	10	10	II	743852
ISO								
DN 08	10	4,75	70	16	45	25	ID	730154
DN 10	12,7	4,75	90	16	30	25	IE	730162
DN 15	19	5,8	150	12	24	25	IF	730170
DN 20	25,4	6,35	180	10	20	10	IG	743917
DN 25	32	7	220	8	18	10	IH	730182
DN 32	38	7	260	8	14	10	II	743852
DN 40	45	7	350	7	12	10	IJ	730195
ASME								
DN 1/2"	12,7	4,75	90	16	30	25	IE	730162
DN 3/4"	19	5,8	150	12	24	25	IF	730170
DN 1"	25,4	6,35	180	10	20	10	IG	743917
DN 1 1/2"	38	7	260	8,	14	10	II	743852
DN 2"	45	7	350	5	12	10	IJ	730195

DTS 1000148885 DE Version: U Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

5. Produktinstallation

5.1. Installationshinweise

Temperaturen

Die aufgeführten Betriebstemperaturen gelten nur für das Durchflussmedium. Bei höheren Ansprüchen an die Lebensdauer sind die Maximalwerte zu reduzieren. Als Grenzwerte spezifiziert man Temperaturen, die noch eine genügende Flexibilität des Schlauchs gewährleisten. Ist die Umgebungstemperatur nicht + 20 °C, ist dies unbedingt bei der Festlegung der effektiv zulässigen Einsatztemperatur zu berücksichtigen. Die spezifizierten Druckwerte gelten, wo nichts anderes erwähnt wird, ebenfalls nur bei + 20 °C. Die Korrekturwerte für höhere Drücke sind entsprechend zu ermitteln.

Dampf

Die BBS-System-Silikonschläuche können bei + 135 °C und einem Druck von 3,5 bar dampfsterilisiert werden. Wir empfehlen eine Höchstdauer von 1,5 Stunden bei + 135 °C. Zwischen mehreren Sterilisationsvorgängen soll mindestens eine Stunde bei Raumtemperatur vergehen, um eine Schlauchstabilisierung zu erreichen. Dampf beeinträchtigt die mechanischen sowie volumetrischen Eigenschaften des Silikonelastomers. Wir empfehlen eine optische Sichtprüfung auf Beschädigungen nach 150-stündiger Dampfaussetzung.

Druck

Sofern keine spezifischen Angaben gemacht werden, so können Korrekturfaktoren als Richtwerte eingesetzt werden. Dabei ist auch auf die Umgebungstemperatur zu achten, welche einen erheblichen Einfluss auf die Druckbeständigkeit hat, sofern diese erheblich von der mit + 20°C definierten Standard-Raumtemperatur abweicht. BBS-System-Schläuche sind für pulsierende Druckanwendung nicht geeignet. Ebenso sind Dauerdampfpanwendungen auszuschließen. Im Gegensatz zu einer Rohrleitung besitzt ein Schlauch zusätzlich die Funktion "Flexibilität", was entsprechende elastische Werkstoffe mit Geweben oder Geflechtem als Druckträger bedingt, welche praktisch alle einer unterschiedlich hervorgerufenen Alterung und/oder Lebensdauerbegrenzung infolge Materialermüdung unterliegen. Deshalb sind Schläuche bzw. Schlauchleitungen als Komponenten mit begrenzter Nutzungsdauer zu betrachten und müssen regelmäßig inspiziert bzw. ausgewechselt werden.

6. Bestellinformationen

6.1. Bürkert eShop



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

6.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

6.3. Bestelltabelle

Hinweis:

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 4.